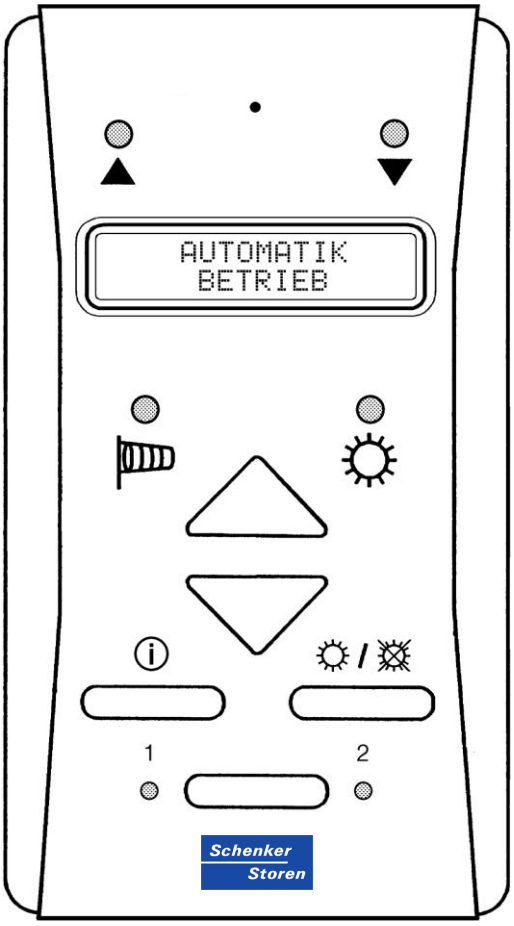
SE 300



Instructions de montage et mode d'emploi

Cette documentation est jointe à l'installation !

Avant-propos

Nous vous remercions d'avoir choisi pour commande d'ombrage solaire un produit Schenker Storen. La commande à 2 canaux SE 300 est une unité de commande compacte pour installations de protection solaire électriques comme les stores à lamelle, les marquises et les stores à rouleaux. L'automatisme de commande contrôle automatiquement l'installation suivant l'intensité lumineuse (rayonnement solaire), le vent et les précipitations (pluie et neige). En outre, il existe la possibilité de commander l'ombrage en fonction de la température au moyen d'un thermostat ambiant, externe livré en option. Ceci est un dispositif particulièrement utile pour les jardins d'hiver, afin d'économiser des frais de chauffage.
L'anémomètre est prioritaire par rapport au capteur d'ensoleillement et le capteur de précipitation, de même qu'il est prioritaire en mode automatique et en mode manuel afin de protéger au mieux l'installation de protection solaire. Le capteur de précipitation est prioritaire par rapport au capteur d'ensoleillement. Lorsque l'anémomètre est activé, l'installation ne se laisse plus directement commander manuellement (temporisation).

Ce document d'instructions de montage et mode d'emploi est structuré de telle façon que la première partie traite principalement du montage et de l'installation. Ces pages sont principalement prévues pour l'électricien qui effectue ce travail.
Le mode d'emploi suit en deuxième partie, avec une description détaillé des fonctions de l'appareil et des réglages.

Veuillez lire attentivement toutes les instructions de montage et le mode d'emploi. Pour toute demande de renseignement veuillez contacter votre service après-vente local ou le siège principal (adresse en dernière page).

Sommaire

SE 300 1
Avant-propos 2
1 Instructions d'installation 4
Prescriptions de sécurité 5
Symboles 5
2 Équipements supplémentaires 6
Aperçu des éléments de commande SE 300 7
Dessin cotés et caractéristiques techniques SE 300 8
3 Mode manuel 9
4 Mode automatique 10
5 Technique sensorielle 11
LED signal soleil 12
LED anémomètre 12
Anémomètre 14
Thermostat intérieur 15
Fonctions horloge 16
Fonctions horloge 17
Impulsion de retour 18
6 Afficheur de messages 19
7 Indications pour monteur électricien 21
8 Schéma de câblage pour commandes décentralisées 22
Les schémas spécifiques à l'installation doivent être respectés ! 22
Schéma de câblage avec raccordement moteur direct 23
Réglage de la sensibilité du capteur de pluie 24
9 Réglages de base 25
Réglages 26
10 Réglages spécifiques au client 28
Touche SET 28
Valeurs et temps réglables 29
Valeurs et temps réglables 31
11 Conditions de garantie 32
12 Structure des caractéristiques "Réglages de base" 32
13 Structure des caractéristiques "Réglages spécifiques client" 34
14 Adresse de Schenker Storen AG (siège principal/département électrique) 36

1 Instructions d'installation

Indications importantes concernant la sécurité!
Veuillez suivre les instructions suivantes.
Danger d'électrocution.

- Seul du personnel spécialisé et autorisé est habilité à effectuer les raccordements au secteur 230VAC. Avant montage, mettre hors tension les lignes d'alimentation et assurer contre le ré enclenchement.
- Observer les prescriptions générales, spécifiques au pays. Respectez les prescriptions d'installation locales.
- Pour le raccordement des fils de commande (basse tension de protection) seuls les types de fil avec résistance diélectrique suffisante peuvent être utilisés.
- Le fils des capteurs doivent être blindés.
- Seul 1 moteur peut être branché par canal directement sur le SE 300.
- Plusieurs moteurs sur un SE 300 nécessitent des unités de commande supplémentaires.
- Les moteurs ne peuvent pas être branchés directement en parallèle (p.ex. fins de course mécaniques). Veuillez observer les spécifications/instructions de câblage du moteur.
- Ne convient pas pour couplage hors réseau.
- N'utilisez les appareils de commande que dans des locaux secs. Ne pas exposer directement au rayonnement solaire.
- N'utilisez que des pièces originales non modifiées de la société Schenker Storen AG.
- Empêchez l'accès des personnes dans la zone de déploiement. Lors de travaux de service (p.ex. travaux de nettoyage) dans la zone de déploiement des l'installations, elles doivent être placées en position sûre et assurées contre tout mouvement.
- Si l'installation est commandée par un ou plusieurs appareils, la zone de déploiement de l'installation doit être dégagée.
- Avec le SE 300, il s'agit d'une centrale de commande qui déclenche des actions de mouvement automatiques. Il existe donc un danger de (p.ex. le store se ferme automatiquement avec la porte de la terrasse) Il faut prendre les mesures adéquates (désactivation des automatismes/contact de porte).
- Tenir les enfants éloignés de la commande.
- Il est nécessaire de prendre des mesures de verrouillage pour les portes, fenêtres etc. se trouvant sous les stores, qui évitent un endommagement des stores (p.ex. contact de porte).
- L'appareil contient des petites pièces qui peuvent être avalées.
- Les dommages dus au gel et au vent ne sont pas couverts par la garantie. L'utilisateur de l'installation est lui-même responsable pour que l'installation soit mise en un état sûr lors de ces conditions météorologiques. Veuillez observer la fiche technique VSR concernant l'emploi des systèmes de protection solaire en cas de neige et de glace.

Prescriptions de sécurité

- Veuillez noter que la commande de protection solaire SE 300 nécessite une tension d'alimentation de 230VAC, 50 HZ. Dans tous les cas, faites appel à un électricien pour effectuer l'installation.

- Si des travaux sont effectués sur la lucarne ou le dispositif d'ombrage, piloté par la commande de protection solaire SE 300, il est nécessaire de couper préalablement la tension d'alimentation. La commande est uniquement prévue pour un usage conforme (tel que décrit dans le mode d'emploi). Aucun changement ou modification ne peuvent être effectués. Toute demande de prestation de garantie serait exclue.

- Veuillez contrôler la commande de protection solaire SE 300 pour tout dommage mécanique directement après déballage. En cas de dommages dus au transport, veuillez en aviser immédiatement le fournisseur.
  La commande ne peut être mise en service si elle est endommagée !

- Si l'on constate qu'une utilisation sans danger de la commande ou du dispositif d'ombrage n'est plus possible, il faut mettre hors service la commande SE 300 et assurer contre tout ré enclenchement intempestif.

- Si la commande SE 300 n'est pas équipée d'une surveillance contre la pluie/le gel, il est recommandé, suivant le type du dispositif d'ombrage, de commuter en mode manuel lorsque la température extérieure est inférieure à +1 °C, pour éviter un déploiement automatique (en cas d'ensoleillement), car les stores peuvent être endommagés lorsqu'ils sont gelés. Veuillez lire la fiche technique VSR.

Symboles

Attention	Ce symbole indique des dangers pour l'homme, la machine, le matériel ou l'environnement.
Remarque	Ce symbole indique des informations pour une meilleure compréhension.
Tension	Ce symbole indique que certains éléments sont sous tension.

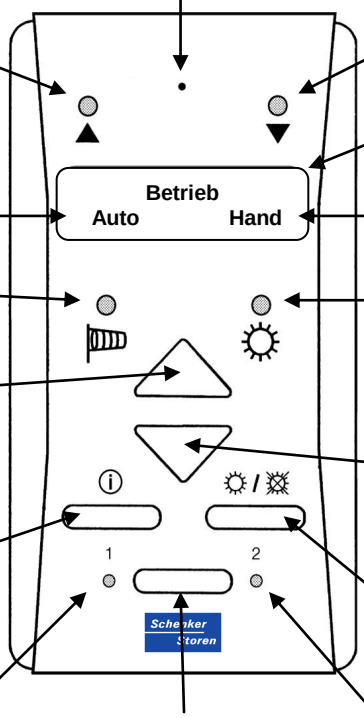
2 Équipements supplémentaires

Les accessoires suivants sont disponibles en option pour compléter la commande SE 300 :

Manomètre	N° d'art. 19426002
Capteur d'ensoleillement	N° d'art. 19437110
Étrier de montage pour capteurs	N° d'art. 19437120
Capteur de précipitations / gel	N° d'art. 19437510
Thermostat externe	N° d'art. 19433301
Relais de coupure (interface commande moteur GE102/1)	N° d'art 19437410

Par anémomètre il est possible de raccorder en parallèle jusqu'à 3 appareil SE 300 pour augmenter les canaux de commande. Il est important que l'anémomètre soit bien placé pour tous les canaux de commande.
(Voir schéma de raccordement, page 22+23)

Aperçu des éléments de commande SE 300



Signal entrer
La LED clignote tant qu'il y aune impulsion entrer. La LED s'allume constant lors que le fin de course est atteint.

Touche SET

Signal sortir
La LED clignote tant qu'il y aune impulsion entrer. La LED s'allume constant lors que le fin de course est atteint.

Afficheur de messages
Affichage des fonctions principales.

Affichage opérationnel

Affichage opérationnel
canal 2

Signal vent

Signal ensoleillement
Signal pluie
Signal température

Touche entrer
Entrer le store

Touche info
L'affichage indique la vitesse du vent et la luminosité actuelles.

Touche sortir
Sortir le store

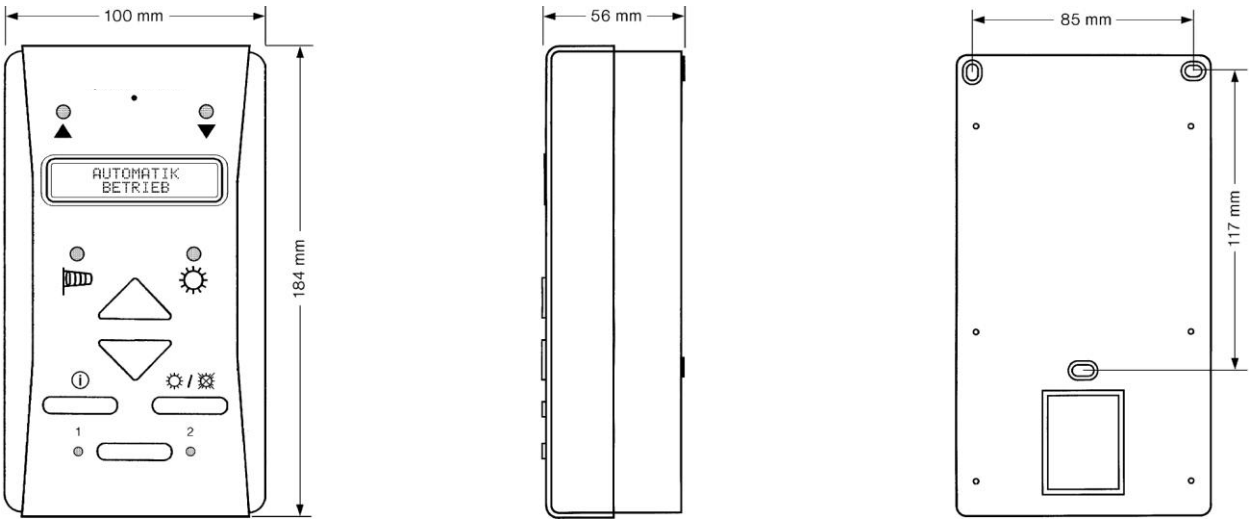
Touche de sélection
Automatique/manuel

Indication LED
canal 1
éléments de commande et d'affichage actifs pour canal 1

Touche de sélection canal

Indication LED
canal 2
éléments de commande et d'affichage actifs pour canal 2

Dessin cotés et caractéristiques techniques SE 300



Caractéristiques techniques SE 300

Tension d'alimentation	230VAC / 50Hz
Tension d'impulsion nominale:	2.5kV
Puissance absorbée:	env. 6W
Protection:	0,05A /T (commande)
SE 300	6.3A /T (moteur)
Sortie:	hors tension
Puissance de rupture	250VAC / 50Hz, 4A, cos $\varphi \geq$ 0,8 ind.
	30 V=, 5A,
Temps de réponse :	3 – 180 secondes

La puissance totale des moteurs raccordés ne peut pas dépasser 1400 W.

Classe de logiciel :	**A**
Plage de temp. de fonctionnement :	0 – 40°C
Protection :	IP 30
Degré de souillure :	2

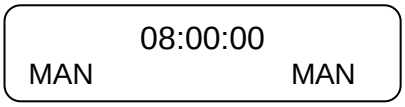
CE Le signe CE est une marque de libre circulation qui s'adresse exclusivement aux autorités et ne présente aucunement une assurance des propriétés.

Déclaration générale de conformité:
La société Schenker Storen AG déclare par la présente que la commande centrale SE 300 est conforme aux prescriptions générales ainsi qu'aux directives européennes sur la basse tension/EMV. La déclaration de conformité peut être demandée auprès du fournisseur.

Sous réserve de modifications techniques !

3 Mode manuel

Mode manuel pour SE 300
Pressez la touche de sélection "Canal", jusqu'à ce que la LED jaune du canal souhaité s'allume.
Pressez ensuite la touche "Auto/Man"; l'afficheur indique le mode "Man" pour le canal sélectionné :



dans cet exemple la fonction automatique des deux canaux est désactivée.

Les dispositifs d'ombrage ne peuvent être commandés qu'avec la touche Entrer ou Sortir du SE 300 ou au moyen d'une touche externe en option.

En pressant la touche **Entrer** ou **Sortir** de la commande, le dispositif d'ombrage sort ou rentre. Le déplacement ainsi que le sens de déplacement est indiqué par le clignotement de la LED correspondante dans la partie supérieur de la commande. Pour arrêter le déplacement, pressez brièvement la touche opposée, c.-à-d. :

- Si le store est en train de sortir, pressez sur la touche **Entrer**.
- Si le store est en train de rentrer, pressez sur la touche **Sortir.**

Ceci permet un positionnement précis de l'ombrage. Si le déplacement n'est pas interrompu manuellement, la LED correspondante reste allumée lorsque la durée de fonctionnement du moteur est terminée.

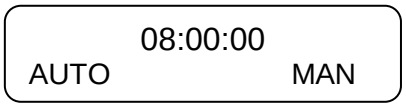
Si des commandes moteur externes sont utilisées, la LED correspond par toujours avec la position du store car celui-ci peut éventuellement être commandé localement par les unités de commande externes.

Le store est immédiatement rentré si la vitesse du vent dépasse la valeur limite définie ou si de la pluie ou du gel est détecté. La sortie du store n'est donc plus possible pour des raisons de sécurité, aussi bien en mode automatique qu'en mode manuel.

Si vous souhaitez utiliser le mode manuel du store même lorsqu'il pleut ou qu'il gèle, veuillez faire désactiver cette fonction de sécurité par un spécialiste.

4 Mode automatique

Mode automatique pour SE 300
Pressez la touche de sélection "Canal", jusqu'à ce que la LED jaune du canal souhaité s'allume. Pressez ensuite la touche "Auto/Man"; l'afficheur indique le mode "Auto" pour le canal sélectionné :



Dans cet exemple, la fonction automatique est activée pour le canal 1, le canal 2 demeure lui en mode manuel.

En mode automatique le store sort automatiquement lorsque les valeurs nécessaires pour ce faire sont atteintes.

Les conditions pour une sortie automatique du stores sont données lorsque les deux LED en dessous de l'afficheur s'allument en vert ou clignotent.
Le store est rentré dès qu'au moins une des LED s'éteint ou ne clignote plus.

Lors du déroulement automatique il est toujours possible d'intervenir en pressant la touche opposée correspondante, à moins que la valeur limite de la vitesse du vent est dépassée ou que de la pluie ou du gel ne soit détecté.

Les différentes fonctions sont expliquées en détail ci-après.

En commutant du mode manuel au mode automatique, la dernière commande présente sera effectuée.

5 Technique sensorielle

Divers capteurs peuvent être branchés sur la commande SE 300, afin de fournir des données à la commande automatique pour une protection solaire optimale. Le mode de fonctionnement des capteurs est décrit ci-dessous.

Capteur d'ensoleillement Ce capteur mesure la luminosité extérieure en kLux et pilote le dispositif d'ombrage en fonction de l'influence solaire.

Anémomètre Ce capteur mesure la vitesse du vent en m/s ou km/h. Le dispositif d'ombrage est immédiatement rentré par mesure de précaution dès que la valeur limite définie est dépassée.

Capteur de précipitations / gel Ce capteur mesure les précipitation et/ou la température extérieure. En cas de précipitation ou de danger de gel, le dispositif d'ombrage est immédiatement rentré par mesure de précaution.

Thermostat intérieur Ce capteur mesure la température intérieure et pilote le dispositif d'ombrage en fonction de la température souhaitée dans la pièce. Les capteurs connectés dépendent toujours des uns des autres et ont différentes priorités.
Les états actuels des capteurs sont représentés les affichages signal soleil ou anémomètre.

La signification de la signalisation affichée est expliquée dans les pages suivantes.

LED signal soleil

La LED soleil a les fonctions suivantes :

LED s'allume vert	La température réglée sur le thermostat est atteinte, la valeur d'ensoleillement définie est dépassée, il n'y a pas d'alarme de pluie, il n'y a pas de danger de gel.
LED s'allume rouge	La température réglée sur le thermostat n'est pas atteinte, la valeur inférieure d'ensoleillement définie est dépassée, il y a une annonce de pluie.
LED s'allume jaune	Il y a une annonce de gel.
LED clignote rouge	Une temporisation est en cours. (Temporisation active) Le store sort après la durée de temporisation, pour autant que toutes les conditions soient réunies.
LED clignote vert	La limite inférieure de température est dépassée. (Temporisation retour active) Le store est rentré après la durée de temporisation définie.
Important:	Le store est immédiatement rentré si de la pluie ou du gel est détecté. Il ne peut plus être sorti, même en mode manuel.

Si vous souhaitez utiliser le mode manuel du store même lorsqu'il pleut ou qu'il gèle, veuillez faire désactiver cette fonction de sécurité par un spécialiste.

Pour tous les équipements supplémentaires connectés veuillez observer que:
Le store entre ou sort seulement si la temporisation de la réaction ou du retour définie s'est écoulée sans interruption.

LED anémomètre

LED s'allume vert Pas d'alarme de vent.

LED s'allume rouge Alarme de vent.
Le store est rentré. L'entraînement correspondant ne peut en aucun cas sortir, même si les autres conditions sont remplies.

LED clignote rouge La limite inférieure de la vitesse du vent est dépassée.
(Temporisation retour active) Il n'y a plus d'alarme de vent.
Le store peut sortir après la durée de temporisation, pour autant que toutes les autres conditions soient réunies.

LED clignote vert/rouge L'anémomètre n'a donné aucun signal ces dernières 48 heures. Il est possible que l'anémomètre soit bloqué mécaniquement.

Important: Le store est immédiatement rentré si la valeur limite de la vitesse du vent est dépassée. Il ne peut plus être sorti, même en mode manuel.

Si l'anémomètre est désélectionné (réglages de base, voir page 26), la LED s'allume toujours vert.

La vitesse du vent et l'intensité d'ensoleillement effectives peuvent être lues sur l'affichage en pressant la touche Info.

Anémomètre

Si la roulette de l'anémomètre ne bouge absolument pas pendant 48 heures (en mode test env. 90 secondes), l'afficheur présente le message suivant:

CONTRÔLER L'ANEMOMETRE !

Simultanément la LED de l'anémomètre clignote alternativement rouge et vert.
Si ces messages apparaissent, il faut vérifier si l'anémomètre installé à l'extérieur n'est pas endommagé.
(Voir aussi Messages sur l'afficheur page 18 – 20).

Capteur de pluie

Pour protéger le store il est possible de connecter un capteur de pluie sur la commande SE 300.
Veuillez lire également le mode d'emploi du capteur de pluie.
Le dispositif d'ombrage est immédiatement rentré si de la pluie est détectée. L'afficheur présente le message suivant :

PLUIE

La LED du signal soleil s'allume maintenant en rouge. Si le capteur de pluie n'est plus actif, le store est sorti après que la temporisation retour définie se soit écoulée, pour autant que toutes les conditions soient réunies.
Le store est immédiatement rentré si la température extérieure s'abaisse en dessous de +1 °C.
L'afficheur présente le message suivant :

GEL

Le store est immédiatement rentré si la température extérieure s'abaisse en dessous de +1 °C et qu'il pleut/neige. L'afficheur présente le message suivant :

GEL, VERROUILLER

La LED du signal soleil s'allume maintenant en jaune. S'il ne pleut ou ne neige plus et que la température dépasse +1 °C, le store est sorti après que la temporisation retour définie pluie/gel se soit écoulée, pour autant que toutes les conditions soient réunies.
L'**autorisation** peut être donnée avec la combinaison des touches Info et de sélection automatique/manuel si les conditions suivantes sont garanties :
Température supérieure à +1 °C ou plus de précipitation.

Avertissement: Si vous souhaitez utiliser le mode manuel même s'il pleut ou qu'il gèle, alors ces messages ne sont pas affichés en mode manuel.

Thermostat intérieur

Un thermostat intérieur ordinaire du commerce peut être connecté sur la commande SE 300 (contact ouvert).

Il a pour effet que l'ensoleillement chauffe préalablement la pièce à la température ambiante souhaitée avant que le store ne soit sorti. Si le dispositif d'ombrage doit être commandé indépendamment de la température, alors la commande fonction de la température doit être désactivée. Veuillez lire à cet effet le paragraphe "Valeur et temps réglables".

Le store est immédiatement sorti dès que la température définie de la pièce est dépassée, pour autant que toutes les conditions soient réunies.

Si la limite inférieure de température est dépassée, le store est rentrée après une temporisation définie de température et de retour, jusqu'à ce que la température de la pièce soit à nouveau atteinte.

En mode manuel la fonction du thermostat intérieur n'est pas observée. Il n'y a pas de commande automatique du store.

Fonctions horloge

La commande SE 300 dispose de fonctions temps intégrée.

Vous pouvez programmer une heure à laquelle sera donné un ordre d'entrée ou de sortie.

Ces heures peuvent être réglées individuellement. Si l'heure programmée est atteinte, un ordre de sortie ou d'entrée est donné lorsque la commande se trouve en mode automatique. Les jours de semaine peuvent être réglés individuellement et en fonction des canaux.

Vous trouverez des informations pour la programmation de votre commande SE 300 dès page 28).

Si l'on ne souhaite pas la fonction horloge, désactivez l'heure de sortie et d'entrée en réglant les temps correspondants jusqu'à ce que l'affichage indique --:--.
La désactivation se trouve entre 23h59 et 00h00.

En outre, vous pouvez programmer une fenêtre pendant que la commande automatique est désactivée. C'est à dire que pendant la période sélectionnée il n'y aura pas de commande de sortie ou d'entrée en fonction de l'ensoleillement et de la température. Cette commande se rapporte aux deux canaux.

Pour activer cette fonction, réglez le début et la fin de la fenêtre horloge aux heures souhaitées :

COMMANDE TEMPS
MAN ACTIVE

Si vous ne souhaitez pas cette fonction, désactivez-la en sélectionnant -- :-- pour le début de la fenêtre horloge. La désactivation se trouve là aussi entre 23h59 et 00h00.

Fonctions horloge

Les fonctions de sécurité (pluie, gel, vent) sont aussi exécutées dans la fonction horloge.

Exemple d'une fonction horloge :

Exemple 1:
Le store doit sortir le matin à 08h00 et rentrer l'après-midi à 16h00 et pendant ce laps de temps, ni des ordres d'ensoleillement ni des ordres de température doivent être donnés ; après 16h00 le store doit rentre ou sortir en fonction de l'ensoleillement.

Dans ce cas veuillez réglez les fonctions horloge comme suit :

Heure de rentrée:	1ß6:0ß0	Début fenêtre horloge :	0ß8:0ß0
Heure de sortie:	0ß8:0ß0	Fin fenêtre horloge :	1ß6:0ß0

Exemple 2:
Vous souhaitez que le store soit rentré après 21h00 et qu'en aucun cas il ne sorte avant 09h00 ; à partir de 09h00 le store doit rentrer ou sortir en fonction de l'ensoleillement.

Dans ce cas veuillez réglez les fonctions horloge comme suit :

Heure de rentrée:	2ß1:0ß0	Début fenêtre horloge :	2ß1:0ß0
Heure de sortie:	-ß-:-ß-	Fin fenêtre horloge :	0ß9:0ß0

Impulsion de retour

La commande d'ombrage SE 300 peut donner une impulsion de retour au moteur dès qu'il a fini de sortir le store. Le store est déplacé un bref instant en sens contraire (entrée) pour tendre la toile. Pour un store à lamelle, cette impulsion de retour permet un réglage automatique des lamelles (réglage voir page 30).
La fonction impulsion de retour est exécutée aussi bien en mode automatique qu'en mode manuel.

Remarque: Une impulsion de retour éventuellement désactivée n'est pas exécutée suite à une commande donnée fonction du temps.

Touche info

La touche info permet d'afficher les valeurs effectives mesurée par les capteurs.

Les valeurs de l'ensoleillement (luminosité) sont indiquées en kLux.

Les valeurs de l'anémomètre (vitesse du vent) sont indiquées en km/h.

Si la touche info n'est plus pressée, l'afficheur commute à nouveau en mode opérationnel après 10 secondes.

Afficheur de messages

Alors que les LED donnent un aperçu rapide sur l'état de l'automatisme actuel, l'afficheur de messages donne des informations détaillées. Tous les messages concernant le canal sélectionné sont indiqués à tour de rôle.
L'afficheur de la commande SE 300 présente les messages suivants :

08:00:00 AUTO MAN	Le Canal 1 du SE 300 se trouve en mode automatique, le canal 2 se trouve en mode manuel. Pour le canal 1 tous les capteurs sont pris en considération, pour le canal 2 seulement la valeur limite du vent et évent. le capteur de pluie.
08:00:00 MAN AUTO	Le Canal 1 du SE 300 se trouve en mode manuel, le canal 2 se trouve en mode automatique. Pour le canal 1 seulement la valeur limite du vent et évent. le capteur de pluie. Pour le canal 2 tous les capteurs sont pris en considération.

6 Afficheur de messages

En mode automatique, les messages suivant sont affichés en fonction des valeurs des capteurs :

TEMPORISATION TEMPERATURE	La température est en dessous de la valeur réglée au thermostat, la durée de temporisation retour température n'est pas encore écoulée.
TEMPERATURE TROP BASSE	la température est en dessous de la valeur réglée au thermostat, la durée de temporisation retour température esT écoulée
TEMPORISATION ENSOLEILLEMENT	Les valeurs d'ensoleillement sont dépassées, la durée de temporisation d'ensoleillement retour n'est pas encore écoulée.
TEMPORISATION ENSOLEILLEMENT	La valeur d'ensoleillement sont dépassée, la durée de temporisation d'ensoleillement retour n'est pas encore écoulée
COMMANDE TEMPS MANUEL ACTIVE	La commande temps est active, c.-à-d. aucune commande automatique n'est donnée jusqu'à la fin de la fenêtre de temps définie.

Les messages suivants peuvent apparaître aussi bien en mode manuel qu'en mode automatique :

PLUIE	De la pluie est détectée.
GEL	Le gel est détecté (inférieur à +1°C) .
GEL, VERROUILLAGE	Du gel (inférieur à +1°C) et des précipitations sont détectés.
TEMPORISATION PLUIE GEL	La temporisation pluie ou gel n'est pas encore écoulée.

Veuillez informer votre fournisseur si les messages d'erreur suivants apparaissent :

RUPTURE DE CÂBLE ANEMOMETRE	Le raccordement ou le câblage de l'anémomètre est défectueux Aucun anémomètre n'est branché et l'anémomètre n'est pas sélecté.
CONTRÔLER ANEMOMETRE	Aucun signal de vent n'a été reçu depuis 48 heures. Veuillez vérifier le bon fonctionnement de la roue de l'anémomètre. Si le message continue d'être affiché ou s'il revient après 48 heures appelez votre fournisseur.
CAPTEUR DE LUMIERE 1	Le raccordement ou le câblage du capteur d'ensoleillement 1 est défectueux ou aucun capteur n'est branché.
CAPTEUR DE LUMIERE 2	Le raccordement ou le câblage du capteur d'ensoleillement 1 est défectueux ou aucun capteur n'est branché.

7 Indications pour monteur électricien

Pour le raccordement de la commande d'ombrage SE 300 veuillez procéder comme suit :

– Couper la tension d'alimentation.
– Enlevez les deux vis sur la face supérieure de la commande SE 300 et soulevez délicatement le couvercle.
– Enlevez le fils de connexion de la platine de base.
– Passez les fils d'alimentation et fixez le fond du boîtier au mur.
Si les fils d'alimentation sont posés dans mur, veuillez utiliser le passage de câble ébauché dans le dos du boîtier.
– Raccorder les fils d'alimentation et les connexions externes selon schéma de câblage.

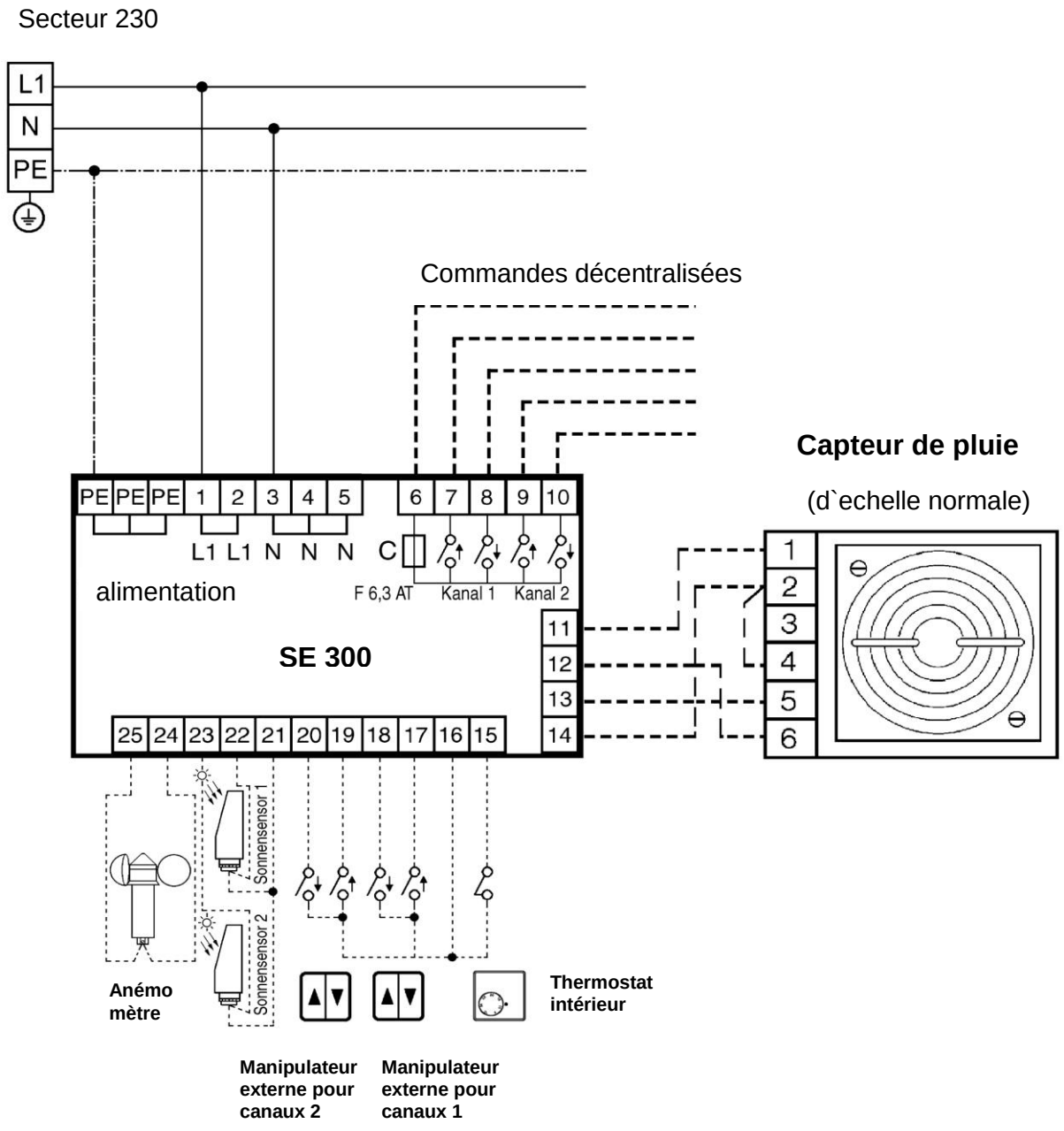
Veuillez respecter les directives VSE en vigueur en particulier la norme DIN VDE 0100/0700 ainsi que les prescriptions EVU et UVV en vigueur localement.

– La sortie est hors tension (important pour le pilotage de commandes centralisées et décentralisées).
– Si l'entraînement (230VAC, 50 Hz) doit être commandé directement, branchez un fil de pontage entre les bornes 2 et 6.
– Si la commande SE 300 n'est pas installée avec un capteur d'ensoleillement, placez une résistance de 1k8 entre les bornes 21 et 22. Dans le réglage de base le nombre de capteurs d'ensoleillement doit être mis sur 1.
– Connectez le fil de connexion dans le socle sur la platine de base placez le couvercle sur le boîtier.
– Enclenchez la tension d'alimentation.

Les diodes lumineuses sur la face avant de l'appareil doivent clignoter plusieurs fois.

– Vérifiez les fonctions de tous les capteurs raccordés.
– Vérifiez les fonctions de tous les entraînements raccordés.
– Effectuez les réglages de base de l'appareil.
– Remontez la partie supérieure de l'appareil sur sa partie inférieure.

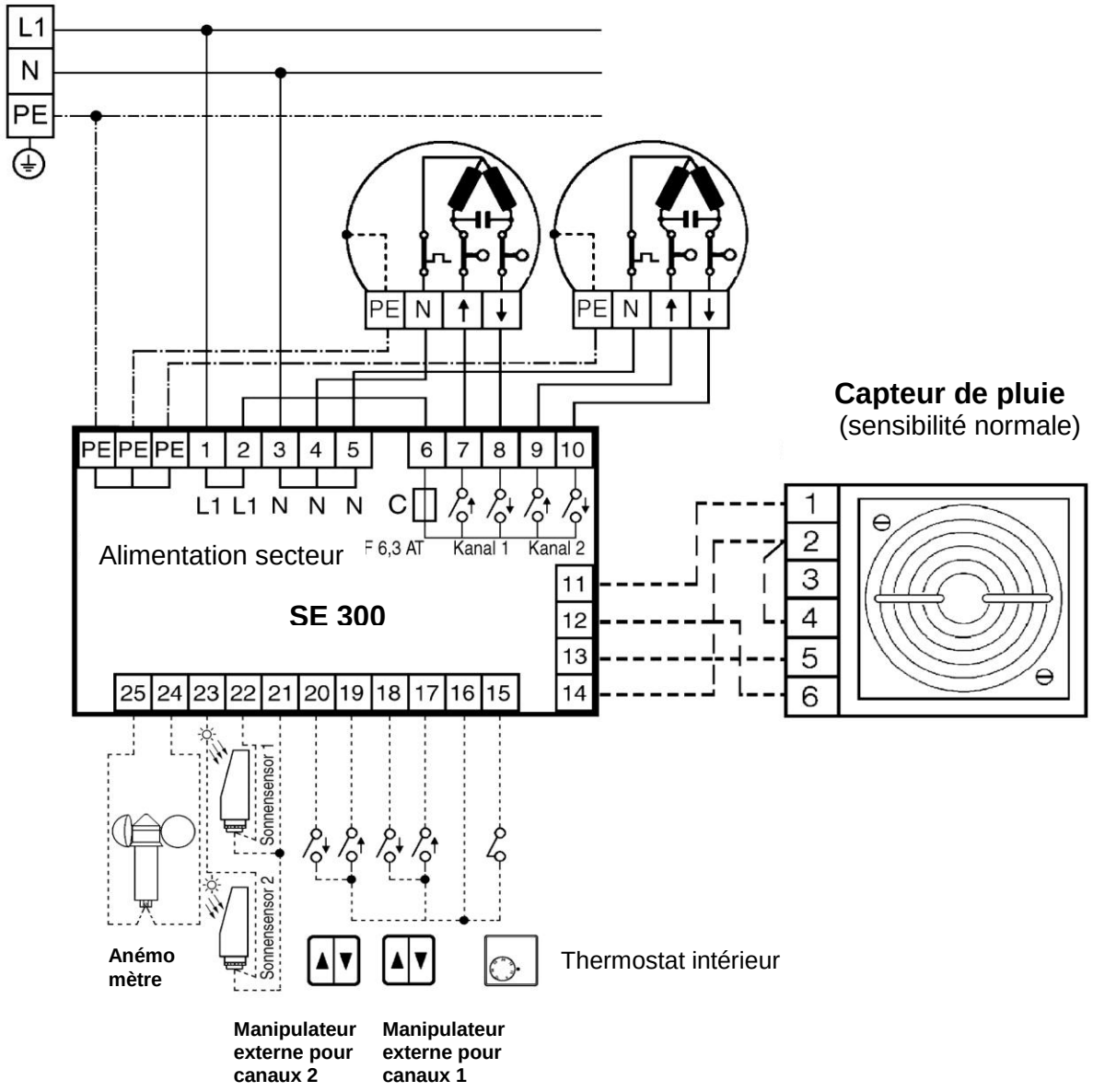
8 Schéma de câblage pour commandes décentralisées



Les schémas spécifiques à l'installation doivent être respectés !

Schéma de câblage avec raccordement moteur direct

Secteur: 230



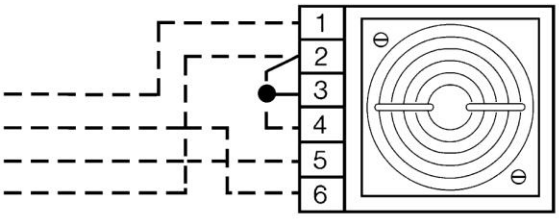
Les schémas spécifiques à l'installation doivent être respectés !
Les commandes décentralisées et les raccordements moteur directs ne peuvent être raccordé ensemble !

Réglage de la sensibilité du capteur de pluie

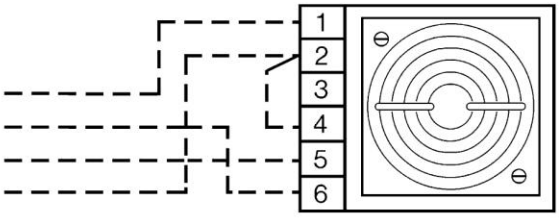
La sensibilité du capteur de pluie est fixée par le câblage sur les bornes de raccordement du capteur.

Vous pouvez choisir 4 niveaux de sensibilité différents.
Raccordez le capteur de pluie de manière suivante :

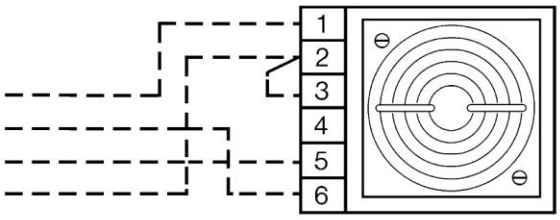
Capteur de pluie
(non sensible)



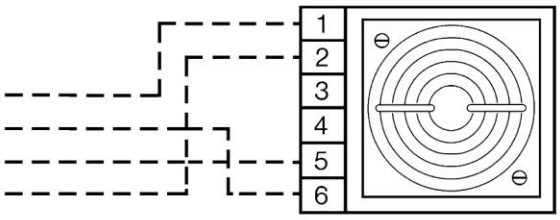
Capteur de pluie
(sensibilité normale)



Capteur de pluie
(sensible)



Capteur de pluie
(très sensibile)



9 Réglages de base

Les réglages de base suivants doivent être effectués par votre spécialiste.

Pour effectuer les réglages suivants, il est nécessaire d'ouvrir le boîtier de la commande d'ombrage SE 300.

Enlevez les deux vis sur la face supérieure de la commande SE 300 et soulevez délicatement le couvercle.

– Au dos de la partie supérieur se trouve une touche. Pressez cette touche pour activer le menu de réglage de base.

– A l'intérieur de ce menu, la touche sert à sauvegarder la valeur actuelle et à afficher le prochain point ; à l'aide de la touche monter ou descendre, il est possible de changer la valeur actuellement affichée.

– Le menu est quitté lorsque les changements du dernier point du menu ont été sauvegardés ou si aucune touche n'est pressée pendant 20 secondes. Dans ce cas la dernière valeur affichée n'est pas sauvegardée.

Ce menu permet d'effectuer les réglages suivants :

Les paramètres réglés dans ce menu sont valables pour tous les canaux !

1. Mode test
2. Anémomètre
3. Zone de vent élargie
4. Unité de la vitesse du vent
5. Type d'anémomètre
6. Temporisation de réponse au vent
7. Nombre de capteurs d'ensoleillement
8. Attribution des capteurs d'ensoleillement aux canaux
9. Maintien après 2 secondes
10. Priorité à la pluie
11. Fonction pluie
12. Commande d'entrée continue
13. Commande de sortie continue
14. Canal 2 pour lucarne
15. Unité de commande moteur
16. Entrée externe
17. Langue

Ces fonctions sont expliquées en détail dans les pages suivantes.

Réglages

1. Mode test : MARCHE / ARRÊT
   Réglage d'usine: ARRÊT
   En mode test, toutes les fonctions des appareils auxiliaires connectés peuvent être testées. Les durées de temporisation réglées s'écoulent 5 fois plus vite ; le contrôle de l'anémomètre est activé après 90 secondes.

2. Anémomètre : MARCHE / ARRÊT
   Réglage d'usine: MARCHE
   Si l'anémomètre est désélectionné, la LED vent s'allume vert en continu; la fonction de sécurité vent est désactivée. Les points 3 – 6 du menu ne sont pas affichés dans ce cas.

3. Zone de vent élargie: MARCHE / ARRÊT
   Réglage d'usine: ARRÊT
   Ce point du menu est seulement présent si l'anémomètre est sélecté.
   ARRÊT: La valeur limite du vent peut être réglée de 10 à 40 km/h.
   MARCHE: La valeur limite du vent peut être réglée de 10 à 100 km/h.

4. Unité de la vitesse du vent : km/h / m/s
   Réglage d'usine: km/h
   Ce point du menu est seulement présent si l'anémomètre est sélecté.

5. Type d'anémomètre: WM1 / WM2 / WM3
   Réglage d'usine: WM1 (standard)
   Ce point du menu est seulement présent si l'anémomètre est sélecté.

6. Temporisation de réponse au vent : 0 – 10 secondes
   Réglage d'usine: 0 seconde
   Ce point du menu est seulement présent si l'anémomètre est sélecté. Veuillez observer que la valeur limite du vent doit être dépassée pendant toute la période de temporisation avant que le store ne soit rentré.

7. Capteur d'ensoleillement : 1 / 2
   Réglage d'usine: 2
   Veuillez introduire ici le nombre de capteurs d'ensoleillement connectés.

8. Attribution des capteurs : A / B
   Réglage d'usine: B
   A: Pour les deux canaux c'est la plus haute des deux valeurs de luminosité qui est valable.
   B: Les valeurs mesurées par le capteur 1 sont valables pour le canal 1.
   Les valeurs mesurées par le capteur 2 sont valables pour le canal 2.

9. Maintien après 2 secondes: MARCHE / ARRÊT

Réglage d'usine: ARRÊT
ARRÊT: Après activation de la touche entrer/sortir, la commande entre ou sort immédiatement d'elle-même le store.
MARCHE: Après activation de la touche entrer/sortir pendant plus de 2 secondes, la commande entre ou sort elle-même le store. Si la touche entrer/sortir est activée moins de 2 secondes, le store entre ou sort pour la durée d'activation seulement. De cette manière il est possible d'atteindre un positionnement et un réglage exact de l'angle des lamelles pour les stores à lamelles.

10. Priorité à la pluie : MARCHE / ARRÊT
Réglage d'usine: MARCHE
ARRÊT: Les fonctions de sécurité pluie et gel sont désactivées en mode manuel.
MARCHE: Les fonctions de sécurité pluie et gel sont aussi activées en mode manuel.

11. Fonction pluie :
Possibilité de choisir entre "seulement pluie", "seulement gel" et " Pluie&gel" ou arrêt.
Réglage d'usine: ARRÊT

12. Commande d'entrée continue: MARCHE / ARRÊT
Réglage d'usine: ARRÊT
ARRÊT: Un signal continu à l'entrée externe du capteur entrer donne un ordre d'entrée pour la durée de fonctionnement moteur.
MARCHE: Un signal continu à l'entrée externe du capteur entrer donne un ordre d'entrée continue.

13. Commande de sortie continue: MARCHE / ARRÊT
Réglage d'usine: ARRÊT
ARRÊT: Un signal continu à l'entrée externe du capteur sortie donne un ordre de sortie pour la durée de fonctionnement moteur.
MARCHE: Un signal continu à l'entrée externe du capteur sortie donne un ordre de sortie continue.

14. Canal 2 pour lucarne : MARCHE / ARRÊT
Réglage d'usine: ARRÊT
ARRÊT: Les touches de commande entrer et sortir pour le canal 2 ont des fonctions normales.
MARCHE: Les touches de commande entrer et sortir sont interverties pour le canal 2.

15. Unité de commande moteur : standard / RE 133/1B / GE 102/1
Réglage d'usine: standard

16. Entrée externe: thermostat / manuel / automatique
Réglage d'usine: thermostat

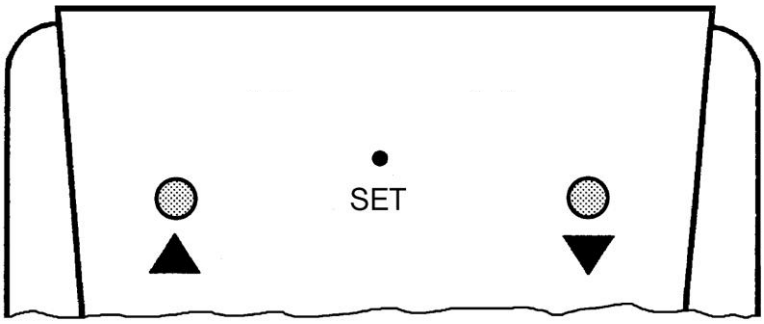
17. Langue : allemand / français / italien
Réglage d'usine: allemand

Si vous avez utilisé le mode test, désactivez ce mode à la fin des essais (le mode test est désactivé automatiquement après 30 minutes).

10 Réglages spécifiques au client

Touche SET

En pressant la touche SET à l'aide de l'outil de réglage fourni, il est possible de vérifier les valeurs et les temps réglés ou de les modifier avec les touches monter/descendre.



Pressez la touche SET pour activer le menu de réglage.
Pressez la touche dans ce menu permet de sauvegarder la valeur actuelle ou de passer au prochain point du menu.
Le menu est quitté lorsque le dernier point du menu a été atteint ou si aucune touche n'est pressée pendant 20 secondes. Dans ces deux cas la dernière valeur affichée est sauvegardée.

Retour vers les réglages d'usine: Pressez les touches entrer, sortir et Man/Auto pendant 10 secondes, l'afficheur indique "Réglages d'usine chargés".

Valeurs et temps réglables

Il est possible d'effectuer les réglages suivants :

1.	Heure : Réglage d'usine:	00:00 – 23:59 08:00
2.	Jour de semaine	Lu-Di
3.	Rétro éclairage : Réglage d'usine:	0 – 100% 50%
4.	Contraste : Réglage d'usine:	0 – 100% 50%
5.	Commande en fonction de l'heure	MARCHE / ARRÊT
6.-19.	Heures d'enclenchement entrer ou sortir	00:00 – 23:59
20.	Manuel / Automatique	marche ou arrêt
21. – 34.	Heures d'enclenchement et d'arrêt	00:00 – 23:59
35.	Valeur limite du vent pour zone de vent élargie: (Voir chapitre Réglages de base, page 23) Réglage d'usine:	10 – 40 km/h 10 – 100 km/h 30 km/h
36.	Temporisation de réponse au vent : Réglage d'usine:	2 – 20 minutes 16 minutes
37.	Commande en fonction de l'ensoleillement Réglage d'usine:	MARCHE / ARRÊT MARCHE
38.	Valeur d'activation sortir : Réglage d'usine:	10 – 60 kLux 15 kLux
39.	Temporisation de réponse à l'ensoleillement : Réglage d'usine:	00:10 – 15:00 (Min:Sec) 02:30 (Min:Sec)
40.	Valeur d'activation entrer : Réglage d'usine:	1 – 60 kLux 13 kLux
41.	Temporisation de réponse à l'ensoleillement : Réglage d'usine:	2 – 99 minutes 16 minutes

42.	Durée de fonctionnement moteur : Réglage d'usine:	1 – 180 secondes 90 secondes
43.	Impulsion de retour : Réglage d'usine:	0 – 6 secondes 0 seconde
44.	Commande en fonction de la température : Réglage d'usine:	MARCHE / ARRÊT MARCHE
45.	Temporisation de réponse à la température : Réglage d'usine:	2 – 15 minutes 5 minutes
46.	Temporisation de réponse à la pluie Réglage d'usine:	0 – 300 minutes 2 minutes

Valeurs et temps réglables

Si la commande en fonction de l'ensoleillement est désactivée (point 10 du menu), les points 11 à 14 du menu ne sont pas affichés.
Si la commande en fonction de l'heure est désactivée, les points 6 à 19 du menu ne sont pas affichés.
Si la commande manuel/auto est désactivée, les points 21 à 34 du menu ne sont pas affichés.
Si la commande en fonction de la température est désactivée (point 17 du menu), le point 18 du menu n'est pas affiché.

Important: Veuillez observer que tous les réglages à l'exception de l'heure, du jour de semaine, du rétro éclairage et du contraste doivent être effectués séparément pour les canaux 1 et 2. Les valeurs affichées ou changées dans le menu de réglage sont valables pour le canal activé.

Si aucune touche n'est pressée pendant 20 secondes, l'afficheur retourne en mode opération ; la dernière valeur affichée sera dans ce cas sauvegardée.

En cas de coupure de courant les paramètres programmés sont sauvegardés.

11 Conditions de garantie

Pour les appareils neufs, montés conformément aux instructions de montage, la garantie est de 24 mois. La garantie est valable pour tous les défauts de construction, de matériel et de fabrication.

Ne sont pas couverts par la garantie les erreurs et manques dus :

- **montage ou installation défectueuse,**
- **non respect des instructions de montage et du mode d'emploi**
- **commande et utilisation non conforme,**
- **effets extérieurs comme les coups ou les intempéries,**
- **réparations et modifications à des endroits non autorisés,**
- **utilisation d'accessoires non adaptés**.

Ceci est fait par la réparation ou l'échange de l'appareil. La période de garantie originale n'est pas prolongée en cas de remplacement ou réparation sous garantie. Les frais de montage et de démontage ne sont pas repris.

12 Structure des caractéristiques "Réglages de base"

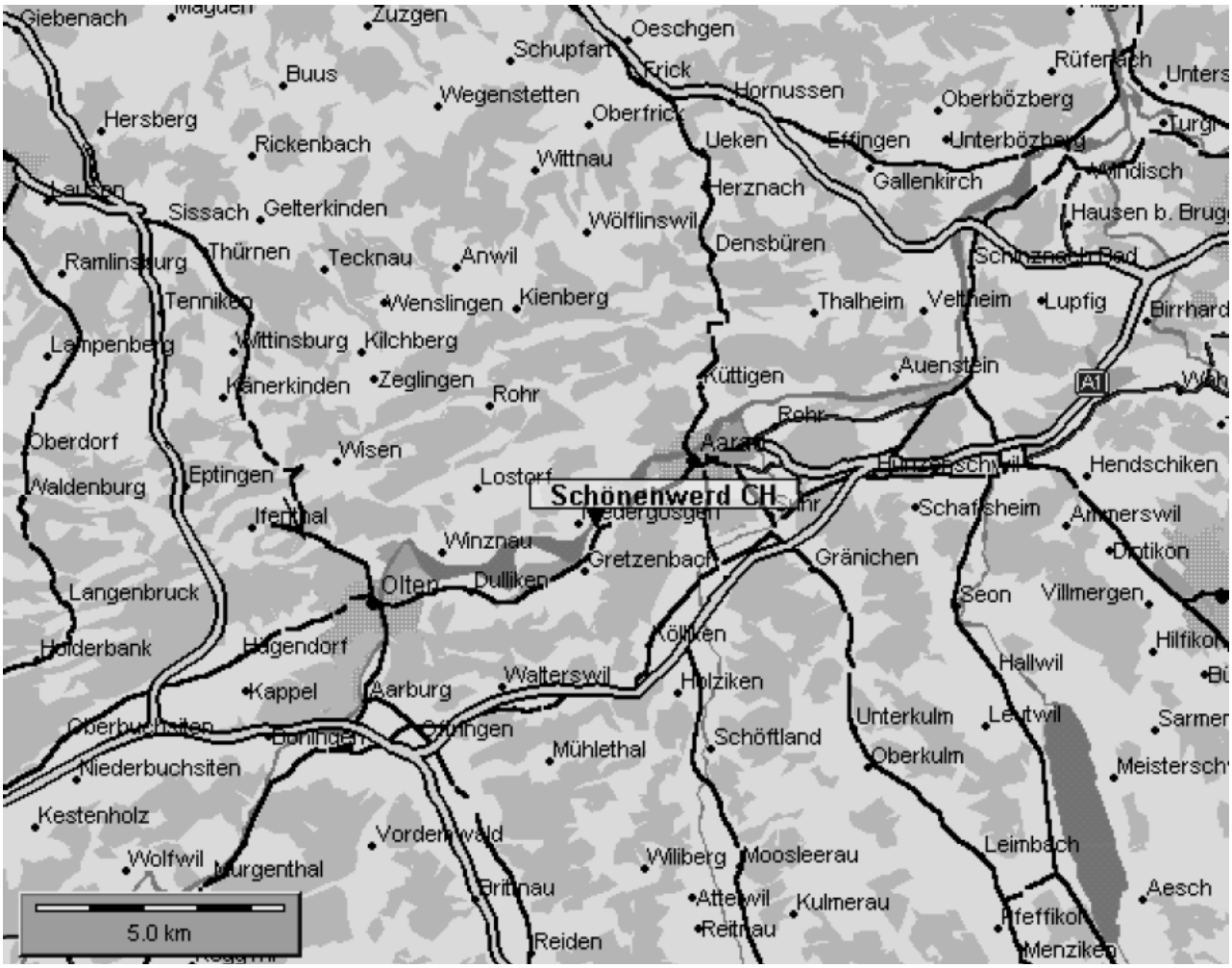
N°	Fonction	Zone de réglage	Réglage d'usine	Réglage canal 1	Réglage canal 2
1	MODE TEST	MARCHE / ARRÊT	ARRÊT		
2	ANÉMOMÈTRE	MARCHE / ARRÊT	ARRÊT		
3	ZONE DE VENT ÉLARGIE	MARCHE / ARRÊT	ARRÊT		
4	UNITÉ VENT	km/h / m/s	km/h		
5	TYPE D'ANÉMOMÈTRE	WM1-3	WM1		
6	TEMP. AU VENT	0-20s	0		
7	CAPTEURS D'ENSOL.	1-2	2		
8	ATTRIBUTION	A ou B	B		
9	MAINTIEN 2SEC	MARCHE / ARRÊT	ARRÊT		
10	PRIORITÉ PLUIE	MARCHE / ARRÊT	MARCHE		
11	FONCTION PLUIE	PLUIE&GEL/SEUL. GEL/SEUL. PLUIE/ARRÊT	ARRÊT		
12	COM. ENTRER CONTINUE	MARCHE / ARRÊT	ARRÊT		
13	COM. SORTIE CONTINUE	MARCHE / ARRÊT	ARRÊT		
14	MOTEUR 2 TOIT	MARCHE / ARRÊT	ARRÊT	----------	
15	UNITÉ COMMANDE MOTEUR	STANDARD/ RE133/1B /GE102/1			
16	ENTRÉE EXTERNE	THERMOSTAT / MANUEL/AUTO			
17	LANGUE	ALLEMAND/ FRANÇAIS/ITALIEN	ALLEMAND		

13 Structure des caractéristiques "Réglages spécifiques client"

N°	Fonction	Zone de réglage	Réglage d'usine	Réglage canal 1	Réglage canal 2
1	RÉGLAGE HORLOGE	00:00-23:59	08:00		
2	RÉGLAGE JOUR DE SEMAINE	Lu-Di	Lu		
3	RÉTRO ÉCLAIRAGE	0-100%	50%		
4	CONTRASTE	0-100%	50%		
5	COMMANDE EN FONCTION DE L'HEURE	MARCHE / ARRÊT	ARRÊT		
6	HEURE LUNDI RENTRER	00:00-23:59	--:--		
7	HEURE LUNDI SORTIR	00:00-23:59	--:--		
8	HEURE MARDI RENTRER	00:00-23:59	--:--		
9	HEURE MARDI SORTIR	00:00-23:59	--:--		
10	HEURE MERCREDI RENTRER	00:00-23:59	--:--		
11	HEURE MERCREDI SORTIR	00:00-23:59	--:--		
12	HEURE JEUDI RENTRER	00:00-23:59	--:--		
13	HEURE JEUDI SORTIR	00:00-23:59	--:--		
14	HEURE VENDREDI RENTRER	00:00-23:59	--:--		
15	HEURE VENDREDI SORTIR	00:00-23:59	--:--		
16	HEURE SAMEDI RENTRER	00:00-23:59	--:--		
17	HEURE SAMEDI SORTIR	00:00-23:59	--:--		
18	HEURE DIMANCHE RENTRER	00:00-23:59	--:--		
19	HEURE DIMANCHE SORTIR	00:00-23:59	--:--		

20	COM. MANUEL / AUTOMATIQUE	MARCHE / ARRÊT	ARRÊT		
21	MANUEL LUNDI DÉMARRAGE	00:00-23:59	--:--		
22	MANUEL LUNDI ARRÊT	00:00-23:59	--:--		
23	MANUEL MARDI DÉMARRAGE	00:00-23:59	--:--		
24	MANUEL MARDI ARRÊT	00:00-23:59	--:--		
25	MANUEL MERCREDI DÉMARRAGE	00:00-23:59	--:--		
26	MANUEL MERCREDI ARRÊT	00:00-23:59	--:--		
27	MANUEL JEUDI DÉMARRAGE	00:00-23:59	--:--		
28	MANUEL JEUDI ARRÊT	00:00-23:59	--:--		
29	MANUEL VENDREDI DÉMARRAGE	00:00-23:59	--:--		
30	MANUEL VENDREDI ARRÊT	00:00-23:59	--:--		
31	MANUEL SAMEDI DÉMARRAGE	00:00-23:59	--:--		
32	MANUEL SAMEDI ARRÊT	00:00-23:59	--:--		
33	MANUEL DIMANCHE DÉMARRAGE	00:00-23:59	--:--		
34	MANUEL DIMANCHE ARRÊT	00:00-23:59	--:--		
35	VALEUR LIMITE DU VENT	0-40/100 km/h	30		
36	TEMPORISATION AU VENT RETOUR	2-20 min	16		
37	COMMANDE EN FONCTION DE L'ENSOLEILLEMENT	MARCHE / ARRÊT	MARCHE		
38	VALEUR LIMITE D'ENS. POUR SORTIR	10 -60 kLux	15		
39	TEMPORISATION ENSOL. ALLER	10s-15min	2:30		
40	VALEUR LIMITE D'ENS. POUR ENTRER	1 -60 kLux	13 kLux		
41	TEMPORISATION ENSOL. RETOUR	2-99 min	16 min		
42	DURÉE DE FONCTIONNEMENT MOTEUR	1-180s	90 s		
43	IMPULSION DE RETOUR	0-6s			
44	COMMANDE. FONCT. TEMP.	MARCHE / ARRÊT	MARCHE		
45	TEMPORISATION TEMP. RETOUR	2-15 min	5 min		
46	TEMPORISATION PLUIE RETOUR	0 - 300 min	2		

14 Adresse de Schenker Storen AG (siège principal/département électrique)



Schenker Storen SA
Stauwehrstrasse 34
5012 Schönenwerd

Téléphone 062/858 56 11, téléfax 062/858 55 20

Internet: http://www.storen.ch

e-mail: steuerungen@storen.ch